

## 小管徑氣液兩相流中質量傳送之研究

本研究針對小管徑氣液兩相流動與質量傳送之關係進行探討，討論液體流速、氣體流速及流動型態對可溶尿素壁溶解速率之影響，並比較尿素在單一液相流中與在氣液兩相流中之質傳速率。實驗結果顯示，在塊狀流動之型態下，氣液兩相流動系統下之尿素溶解速率遠大於單一液相流動系統，證實通氣確實能有效提昇質傳速率。